

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока измерительные В65-СТ

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные В65-СТ предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока измерительные В65-СТ это трансформаторы внутренней установки, которыми комплектуются КРУЭ.

Трансформаторы имеют тороидальные сердечники с вторичными обмотками, расположенные на литом алюминиевом корпусе. Первичной обмоткой является токоведущий стержень, проходящий внутри корпуса. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам пломбируемой распределительной контактной коробки, закрепленной на крышке трансформатора.

Геометрические параметры трансформатора В65-СТ определяются заказом в соответствии с параметрами КРУЭ. Климатическое исполнение соответствует УХЛ, категория размещения 3.1 ГОСТ 15150-69.

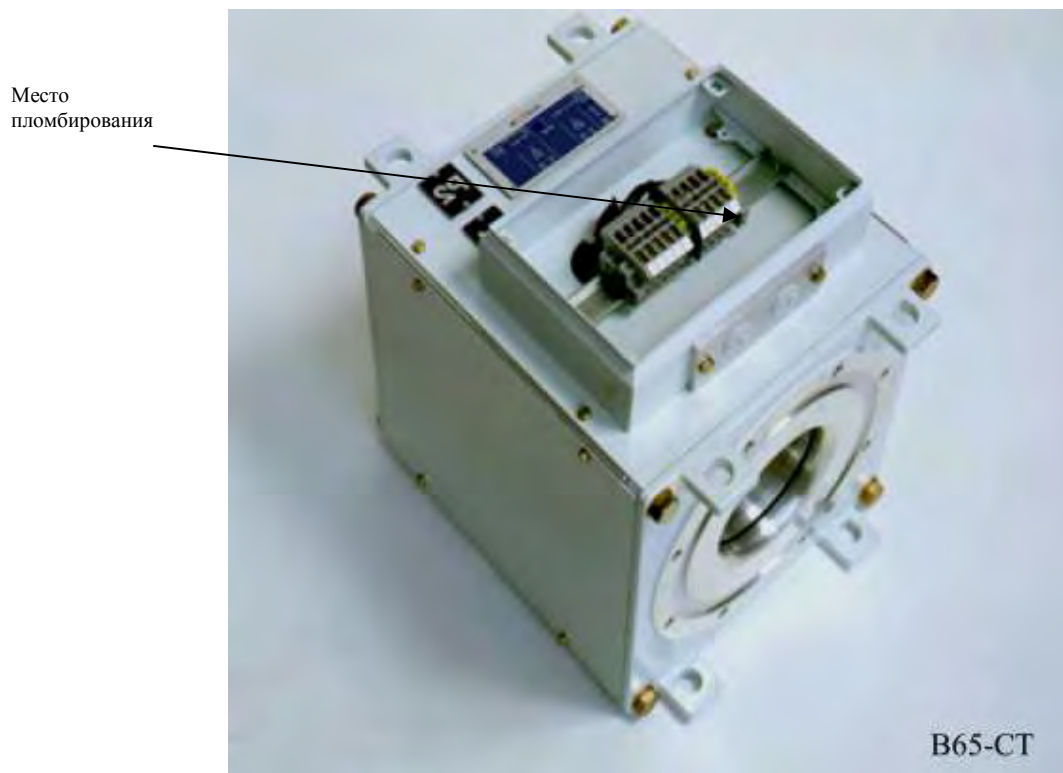


Рис.1 Внешний вид трансформатора

### Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики трансформаторов тока измерительных В65-СТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечание
Количество вторичных обмоток	1 - 7	
Номинальный первичный ток ( $I_{1Н}$ ), А	100 - 3000	
Номинальный вторичный ток ( $I_{2Н}$ ), А	1 или 5	
Номинальная вторичная нагрузка ( $\cos\varphi=0.8$ ), В·А	10 - 40	Соотношения классов точности и номинальных нагрузок указано в паспорте каждого трансформатора
Классы точности: – измерительных обмоток – обмоток для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P	
Номинальная предельная кратность тока вторичной обмотки (для защиты), не менее	10 – 30	
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерения, не более	5; 10	
Уровень изоляции, кВ	0,72	
Средний срок службы, лет, не менее	40	
Габаритные размеры, мм, не более длина: ширина: высота:	400 - 1100 390 490	
Масса трансформатора, кг, не более	80 - 400	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока..... 1 шт.  
паспорт..... 1 экз.  
руководство по эксплуатации.....1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки»

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока измерительным В65-СТ**

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

МЭК 60044-1 – 2003 «Трансформаторы тока»

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки»

Техническая документация фирмы-изготовителя

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

выполнение государственных учетных операций; осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

Фирма «ALSTOM Grid AG», Швейцария

Адрес: Carl-Sprecher-Strasse 3, 5036 Oberentfelden

тел./факс: +7 41 62 737 36 49; +7 41 62 737 33 47

**Заявитель**

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»

Адрес: 107023, Россия, Москва, ул.Электrozаводская, ул.32А

тел. +7 495 7374979 факс +7 499 7481268

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», зарегистрирован под № 30001-10

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел./факс 251-76-01/713-01-14, e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru).

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.